

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-18 Extension de la Mairie

Lot n°1 : TERRASSEMENT

1.1 GENERALITES

1.1.1 DEFINITION DE L'OPERATION

Le présent document a pour objet de définir les travaux à exécuter pour la mise en oeuvre de **TERRASSEMENTS** afin de permettre aux entreprises consultées d'établir leur proposition sans restriction ni réserve. L'opération concernée par le présent lot est :

EXTENSION DE LA MAIRIE D'AUSSAC-VADALLE.

1.1.2 RECONNAISSANCE DES LIEUX

Le terrain sera pris par l'entrepreneur du présent lot dans l'état où il se trouve le jour de la remise de la soumission, la dite entreprise est donc sensée avoir effectué sur place toutes reconnaissances nécessaires, apprécié toutes les difficultés qu'elle pourrait rencontrer du fait de la configuration du terrain et de la nature des sols.

1.1.3 IMPLANTATION

L'implantation des ouvrages, tant altimétrique que planimétrique, est à la charge de l'entrepreneur du présent lot à partir du plan de nivellement établi par un géomètre.

1.1.4 MATERIAUX

Les matériaux seront neufs, les matériaux de récupération sont interdits dans tous les cas.

1.1.5 DISPOSITIONS TECHNIQUES

Les ouvrages définis au présent lot seront soumis tant en ce qui concerne la qualité des matériaux qu'en ce qui concerne leur mise en oeuvre, aux spécifications techniques des D.T.U. n° 20, n° 12 et des fascicules 70 et 71 du C.C.T.P. applicables aux marchés de travaux publics passés au nom de l'état.

1.1.6 DOSSIER DE RECOLLEMENT

Lors de la réception, un dossier de recollement sera remis en trois exemplaires à l'Architecte. Il aura été constitué à l'avancement et montré à chaque réunion.

Ce dossier comprendra :

- . le plan général et les plans de détails des réseaux. Ces derniers comporteront : section et nature des canalisations, des gaines et fourreaux divers, dimensions des regards, cotes des fils d'eau et des tampons, repérage des ouvrages cachés par rapport à des ouvrages apparents.
- . les plans, coupes, détails et études techniques de tous les ouvrages spéciaux.

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-18 Extension de la Mairie

Lot n°1 : TERRASSEMENT

1.1.7 NATURE DES SOLS

L'entrepreneur devra, avant travaux, définir l'indice de qualité des sols supports par des essais où études simples de reconnaissance servant à définir les sous-couches d'appui des revêtements de finition. Un rapport de sol établi par un BET spécialisé est joint au dossier d'appel d'offres.

1.1.8 PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

L'entrepreneur est seul responsable des désordres occasionnés par l'exécution de ses travaux aux propriétés voisines où domaines public et communaux, tant sur le plan financier que judiciaire. Il devra donc toutes les protections nécessaires et alerter le Maître d'Oeuvre des risques particuliers où désordres existants.

1.1.9 DIMENSIONS DES CANALISATIONS

Il sera calculé suivant la méthode NFP 41.201 où méthode REEF.
La vitesse recommandée se situe entre 1,00 et 3,00 m/s.
Les pentes minimales sont de 5 mm/ml pour les EP et de 10 mm pour les EU-EV.

1.1.10 RAPPORT AVEC L'ADMINISTRATION

Toutes les autorisations d'ordre technique où administratif des services publics (PTT, EDF, Équipement, DICT, etc...) devront faire l'objet de demandes écrites en ce qui concerne les travaux sur le secteur public.

Voir annexes au présent CCTP (Annexe 1 et 2)

NOTA : Le présent lot se charge de faire déplacer les 2 compteurs eau et le compteur électricité.

1.1.11 PLANS D'EXECUTION

Avant toute exécution l'entrepreneur du présent lot remettra à l'Architecte et au bureau de contrôle un plan d'exécution précisant :

- . les diamètres et pentes des canalisations.
- . l'emplacement et les dimensions des regards.
- . les justifications par le calcul des diamètres et pentes retenues.

1.1.12 EPUISEMENT

La mise en place et le fonctionnement des pompes pour évacuer les eaux de toute nature et de toute origine survenant dans les tranchées fait partie des aléas normaux de l'entreprise et ne donnera lieu à aucune rétribution.

1.1.13 COORDINATION

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-18 Extension de la Mairie

Lot n°1 : TERRASSEMENT

L'entrepreneur du présent lot devra se prêter sans restriction aux exigences découlant d'une parfaite coordination à assurer entre lui-même et les autres corps d'état.

Il devra assister à toutes les réunions de mise au point des interfaces.

1.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES

1.3 HYGIENE-SECURITE ET NETTOYAGE

1.3.1 HYGIENE-SECURITE ET NETTOYAGE

- L'entreprise chiffrera ce poste distinctement dans le cadre de bordereau quantitatif.
- Un prix anormalement bas ne correspondant pas à la réalité pourra donner droit au Maître d'ouvrage à l'exclusion de l'offre.

1.4 NOTA IMPORTANT

Variantes :

En cas de variantes proposées par l'entreprise, il sera établi, en annexe, le décompte précis en plus et moins correspondant à où aux variantes envisagées.

Marques :

Les marques indiquées dans le présent document sont imposées aux entreprises qui doivent en tenir compte dans leurs prix de base. Cependant, d'autres modèles techniquement équivalent pourront être proposés. Ils feront obligatoirement l'objet d'un chiffrage en variante.

1.5 TRAVAUX PREPARATOIRES

1.5.1 IMPLANTATION

- L'implantation altimétrique et planimétrique de tous les ouvrages est à la charge de l'entrepreneur du présent lot.
- Un plan d'implantation sera soumis à l'approbation de l'Architecte et du Maître d'Ouvrage avant tout commencement des travaux.

1.5.2 DECAPAGE D'ENROBE

- A l'engin mécanique sur 20 cm d'épaisseur compris toutes sujétions.

Localisation : au niveau de l'implantation de l'extension de la mairie, suivant indication des plans Architecte.

1.6 DEMOLITIONS-DEPOSES

1.6.1 DEMOLITION ET DEPOSE

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-18 Extension de la Mairie

Lot n°1 : TERRASSEMENT

- Suivants indications des plans et d'une façon générale de tout ouvrage nécessaire à la réalisation des travaux neufs où de réfection en comparant l'état actuel au projet de l'architecte.
- Démolition par tout moyen, en prenant toutes les précautions nécessaires pour protéger les ouvrages existants conservés ainsi que les bâtiments mitoyens.
- Compris sortie et enlèvement des débris non réutilisables en remblai à la décharge publique où récupération éventuelle au bénéfice des démolisseurs.
- Les travaux comprennent principalement la démolition et la dépose de :
 - . démolition des jardinières existantes devant la mairie et devant l'abri de bus actuel
 - . démolition d'un bout de revêtement en béton lavé devant la mairie.
- Toute l'installation de chauffage et d'électricité sera déposée par le titulaire du lot correspondant.
- Localisation : suivant indications des plans.

1.7 TERRASSEMENTS-REMBLAIEMENTS

1.7.1 GENERALITES

- Pour l'établissement de son offre, l'entrepreneur devra se rendre sur le terrain afin d'avoir une idée exacte de l'importance des travaux à réaliser.
- L'entreprise devra prendre connaissance des différents plans Architecte.
- L'entreprise devra exécuter le nivellement et les fouilles en masse nécessaires pour l'obtention des niveaux indiqués sur les plans. Les terrassements comprennent :
 - . établissement des parkings et circulation.
 - . aménagements des talus, etc...

l'entreprise devra procéder à toutes démolitions d'anciennes structures s'il y a lieu et prendre à sa charge toutes sujétions de pompage, épuisement des eaux d'infiltrations rencontrées ainsi que les étaitements et blindages nécessaires, l'entrepreneur restant seul responsable des éboulements et de leurs conséquences.

Les fouilles sont prévues dans terrain de toute nature.

- Transport aux décharges publiques des terres, gravois, débris et autres : les terres à provenir des fouilles, les gravois et débris divers, les matériaux, matières où objets rencontrés dans les fouilles seront enlevés et transportés aux D.P à l'exclusion de la terre végétale pouvant être utilisé.

- Observations sur les fouilles diverses :

l'exécution des fouilles en excavation ainsi que les manutentions des terres, des gravois, des débris et autres, leur enlèvement aux D.P et la mise en remblai des terres ne donneront lieu à aucun supplément sur le prix forfaitaire pour difficultés où sujétions quelconque provenant de la nature du terrain, de l'importance des gravois, matériaux, canalisations, débris où objets rencontrés dans les fouilles, de l'exécution dans l'embarras des étais.

- Dans le cas où des infiltrations d'eau se manifesteraient, l'entrepreneur serait tenu de faire effectuer, à ses frais, des prélèvements ainsi que des analyses pour connaître leur dosage en sulfate de calcium afin de déceler les eaux séléniteuses.

- Les frais éventuels d'épuisement des eaux d'infiltration dans les fouilles, les travaux et dépenses en résultant l'établissement d'un puisard où autres, ainsi que le double transport et location du matériel nécessaire à cet épuisement, le courant où le carburant) seront entièrement à la charge de l'entrepreneur.

1.7.2 TERRASSEMENT

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-18 Extension de la Mairie

Lot n°1 : TERRASSEMENT

- A partir du terrain décapé, l'entrepreneur effectuera :
 - . les compléments de décapage nécessaire à la réalisation de l'ensemble des ouvrages.
 - . les déblais en terrain calcaire exploitable à la pelle mécanique ainsi que leur évacuation aux D.P pour réalisation :
 - des fonds de forme pour toutes les voies, allées et accès suivant indications du plan de masse.
 - des fonds de formes sous bâtiment à construire suivant niveaux indiqués sur les plans et profils.
 - . les fonds de forme obtenus seront soigneusement réglés suivant pentes et profils, et compactés à l'aide d'un rouleau vibrant de capacité appropriée.
 - . l'entrepreneur prendra toutes dispositions afin d'évacuer des fonds de forme toutes eaux de pluie et de ruissellement pendant la durée des travaux.
 - . les zones remblayées seront compactées par couches de 20 cm à 95 % de l'optimum proctor modifié, au rouleau vibrant type routier.
 - . tous les blocs calcaire de dimensions supérieures à 50 mm seront cassés au B.R.H et soigneusement enrobés de remblai de granulométrie fine.
 - . Tout apport de de remblai complémentaire sera en calcaire où sable.
 - . réglage des profils en fin de chantier.
- **Localisation** : sous emprise de l'extension de la mairie, suivant indication des plans Architecte.

NOTA : Prix du m³ de terrassement dans rocher calcaire dur nécessitant l'emploi du B.R.H à fournir en annexe du présent article.

1.7.2.1 En déblais.

1.7.2.1.1 P.V pour façon de talus.

1.7.3 REMBLAIEMENT SUR L'EMPRISE DE L'EXTENSION DU BATIMENT

- Comprenant :
 - . fourniture et mise en place d'un filtre en non tissé synthétique de 200 g/m² minimum type BIDIM où équivalent compris relevés sur la hauteur du remblai à rapporter.
 - . Couche de finition en calcaire 0/30 compacté de 50 cm d'épaisseur.
- Les matériaux utilisés seront de qualité au sens de l'article 5.12 du DTU 13.
- La mise en oeuvre s'effectuera par couches de 20 cm, compactées à 95 % de l'optimum proctor, au rouleau vibrant double bille type routier.
- **Localisation** : remblaiement en finition de sol sur l'ensemble de la plateforme de l'extension du projet, suivant indication des plans Architecte.

1.7.3.1 Feutre non tissé type BIDIM compris relevés.

1.7.3.2 Empierrement calcaire 0/30 compacté sur 50 cm d'ép.

1.7.4 ESSAI A LA PLAQUE

- Sur les plateformes en remblai important.
- A faire réaliser par un laboratoire où BET agréé par l'Architecte aux frais exclusifs de l'entrepreneur du présent lot.

1.7.5 CHARGEMENT ET TRANSPORT

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-18 Extension de la Mairie

Lot n°1 : TERRASSEMENT

- Les déblais devant être évacués hors du chantier seront transportés par l'entrepreneur à la décharge à toute distance et il fera son affaire des autorisations, droits éventuels, etc...
- Les déblais devant être réutilisés ultérieurement en remblais seront mis en dépôt dans l'enceinte du chantier.
- Les camions où engins mécaniques effectuant ces enlèvements ne devront pas provoquer de dommage aux fondations où ouvrages de maçonneries diverses et canalisations.
- Tous les frais seront à la charge du présent lot.

1.8 ACCES-VOIRIE

1.8.1 REVETEMENT EN BETON DESACTIVE POUR LE PARVIS ET L'ABRI BUS

- Comprenant :
 - . Fondation par empierrement calcaire 0/30 sur 20 cm d'épaisseur après compactage.
 - . Revêtement en béton de calcaire désactivé 3/6 mélangés à un mortier maigre de ciment blanc et chaux hydraulique mélangé, type ECOVIA où équivalent, l'ensemble soigneusement compacté et nivelé, balayage de la surface à réaliser en finition compris raccordement sur chaussée existante.
- Prévoir sciage en surface du revêtement pour motifs en damiers de 0,50x0,50 ml selon indications des plans.
- Façons de regards et toutes sujétions pour réservations diverses.
- Prévoir bèches de raidissement en rives libres selon étude BET BA.
- **Localisation** : pour le parvis situé devant la mairie et sous l'abri bus, suivant indication des plans Architecte.

1.8.1.1 Fondation calcaire 0/30 compacté sur 20 cm d'ép.

1.8.1.2 Revêtement en béton de désactivé.

1.8.2 ENROBE

- Réalisation d'enrobé, comprenant :
 - . reprofilage du terrain par tout moyens mécaniques et compactage du fond de forme.
 - . fondation calcaire de 0/31.5 en 10 cm d'épaisseur compactée au rouleau routier double bille de 2 tonnes sur le remblai décrit ci-avant.
 - . monocouche dosé à 1,7 kgs de bitume + 10 litres de gravillons 6/10.
 - . béton bitumineux : enrobé noir à chaud, granulométrie 0/6, à raison de 100 kgs/m² soit 4 cm au minimum.
- Compris façon de pente vers caniveau, suivant indications du plan de masse pour écoulement des eaux de ruissellement vers les regards à grille, et toutes sujétions de raccordement.
- Ces chaussées devront admettre une circulation type N avec charge par roue inférieure à 6500 daN.
- L'ensemble compris toutes reprises sur regards existants et toutes sujétions de finitions.
- Compris toutes précautions à prendre concernant l'aduction d'eau potable enterré, passant à travers la voie d'accès à l'Entrée.
- **Localisation** : suivant indications des plans Architecte.

1.8.2.1 Reprofilage du terrain et compactage du fond de forme.

1.8.2.2 Fondation calcaire 0/31.5 compacté sur 10 cm d'ép.

1.8.2.3 Monocouche sur fondation calcaire.

1.8.2.4 Revêtement enrobé noir à raison de 100 kgs/m², soit 4 cm d'ép.

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-18 Extension de la Mairie

Lot n°1 : TERRASSEMENT

1.8.3 TRACES ROUTIERS

- De signalisation (bandes, ...etc).
- A la peinture routière comme indiqué sur les plans.

1.8.3.1 Tracés de parkings.

1.8.3.2 Tracés pour signalisation PMR.

1.8.4 RACCORDS D'ENROBE

- Comprenant :
 - . empierrement en calcaire 0/30 compacté sur 20 cm d'épaisseur.
 - . imprégnation au bitume de ces empierrement.
 - . décapage des revêtements enrobés existant sur 1,00 ml de largeur environ compris découpage au disque, révision fondation et imprégnation.
 - . enrobé bitumineux noir à chaud de 0/6 à raison de 100 kg/m² soit 4 cm d'épaisseur sur l'ensemble des fonds ci-dessus compris raccords à niveau sur existant et façon de pente vers caniveaux et regards à grilles.
- **Localisation** : à l'arrière de la mairie proche de l'escalier, suivant indication des plans Architecte.

1.9 BORDURES

1.9.1 BORDURES DE TROTTOIR

- En béton préfabriqué (R = 100 bars) posées sur lit de béton de 15 cm d'ép. minimum et blocage latéral après réglage.
- Rejointoiement des éléments après pose.
- Les arrondies seront réalisés en éléments de 0,50 et 0,33 ml suivant rayon imposé.
- Altitude et pentes suivant profils et cotes des plans.
- **Localisation** : en limite du parvis situé devant la mairie, suivant indication des plans Architecte.

1.9.1.1 Type PI

1.9.1.1.1 P.V. pour bordures en arrondie.

1.10 AMENAGEMENTS EXTERIEURS

1.10.1 JARDINIERES

- Du type préfabriqué en béton teinté dans la masse pour toutes les parties visibles - enduit intérieur étanche type **FLINKOTE** et pissettes PVC.
 - Pose directement sur sol fondé.
 - Du type " **GIRONDINES** " de **PROPRESO (*)** où équivalent, teinte **ARCAL GRIS**, réf. 830032 pour les jardinières centrales et réf. 830033 pour les jardinières d'angle.
- Localisation** : au niveau du parvis à créer et devant l'extension de la mairie, suivant indication des plans Architecte.

(*) PROPRESO - B.P 35 - 17600 SAUJON

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-18 Extension de la Mairie

Lot n°1 : TERRASSEMENT

Tél. : 05.46 02.28.36 - Fax : 05.46.02.83.11

1.11 RESEAUX EAUX PLUVIALES

1.11.1 GENERALITES

- Les tracés et position des regards figurent sur les plans Architecte. Toutes les canalisations seront conformes à la NF T 54.003. Les ouvrages de fermeture seront conformes à la NF P 98.312 et à la norme Européenne EN 124 et seront marqués NF.
- Les réseaux ci-dessous décrits ne concernent que ceux à l'extérieur des constructions. Une réunion contradictoire entre l'entrepreneur titulaire du présent lot et l'entrepreneur du lot n°2 GROS OEUVRE concernant l'altitude des fils d'eau des réseaux créés sera prévue avant toute intervention de l'un ou l'autre des corps d'état.

1.11.2 TRANCHEES POUR RESEAUX

- Groupés ou isolés suivant plans pour tous réseaux.
- Largeur à la demande suivant nombre des réseaux.
- Exécution à l'engin mécanique compris toutes sujétions pour tous terrains rencontrés.
- Profondeurs minimales 0.80 sous chaussées, cours, voies d'accès et trottoirs, 0.70 ml ailleurs.
- Remblaiement par lit de sable, de 0.10 ml sous les canalisations et couverture de 0.10 ml, complément de remblai en matériaux expurgés d'éléments grossiers par couches de 0.20 ml compactées; grillage avertisseur de type réglementaire et remblai définitif.
- Compactage hydraulique complémentaire souhaitable.
- Les recommandations de l'article 5.4 du DTU 12 sont applicables à ces travaux.

1.11.3 CANALISATIONS D'EVACUATION DES EAUX PLUVIALES

- Canalisations PVC série II à parois épaisses, assemblées par collage compris toutes pièces et raccords préformés nécessaires et :
 - . tranchées, calage, enrobage sable et pentes régulières.
 - . Diamètres intérieurs à déterminer par le calcul (prestations à la charge de l'entreprise titulaire du présent lot) et pentes suivant abaques de DELBECQUE ou BAZIN et tracés des plans.
 - . coudes PVC ø 125 mm en attente de raccordement soit par le plombier, soit par le zingueur sous chaque chute E.P au niveau des sols finis extérieur.
- **Localisation** : suivant plan Architecte.

1.11.3.1 Diamètre ø 125 mm.

1.11.4 REGARDS E.P

- En béton coffré ou préfabriqué compris enduit étanche sur parois, cunettes soigneusement réalisées sur $\frac{1}{2}$ tuyaux PVC, tampon fonte série lourde sur cours et voie carrossable et série légère partout ailleurs sur les sols stabilisés.
- Tous les regards sous chutes E.P seront à entrée latérale avec scellement du coude ø 125 mm en attente décrit ci-avant.
- Dimensions intérieures minimum 500 x 500 mm jusqu'à diamètre ø 1000 mm ; profondeur suivant emplacement mais avec un minimum de 40 cm.

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-18 Extension de la Mairie

Lot n°1 : TERRASSEMENT

- **Localisation** : regards E.P, selon indications des plans Architecte.

1.11.4.1 Avec tampon fonte série légère.

1.11.5 RACCORDEMENT SUR RESEAU EXISTANT

- Exécution d'un regard de piquage en béton préfabriqué compris cunettes soigneusement réalisée sur réseau existant, raccordement au regard par bagues à joint élastomère et manchon de scellement, tampon fonte série légère et toutes sujétions.
- **Localisation** : raccordement sur réseau existant, suivant indications des plans.

1.11.6 CONTROLE RESEAU EP ET HYDROCURAGE

- Sur l'ensemble des réseaux neufs, à la charge de l'entrepreneur du présent lot.
- Comprenant un essai d'étanchéité par mise en eau sur 3 tronçons au choix, passage d'une caméra et hydrocurage sur l'ensemble en présence de l'Architecte.
- P.V de l'essai à remettre à l'Architecte et au bureau de contrôle.

1.12 RESEAUX EAUX USEES-EAUX VANNES

1.12.1 GENERALITES

- Les tracés et position des regards figurent sur les plans Architecte. Toutes les canalisations seront conformes à la NF T 54.003. Les ouvrages de fermeture seront conformes à la NF P 98.312 et à la norme Européenne EN 124 et seront marqués NF.
- Les réseaux ci-dessous décrits ne concernent que ceux à l'extérieur des constructions. Les canalisations enterrées dans l'emprise du bâtiment sont à la charge du GROS OEUVRE. Une concertation entre les deux entreprises permettra de déterminer les fils d'eau.

1.12.2 CANALISATIONS D'EVACUATION DES EAUX USEES-EAUX VANNES

- En PVC rigide série II assainissement assemblé par joints élastomère compris tous raccords préformés et :
 - . tranchées, calage, enrobage sable et pentes régulières.
 - . coudes, embranchements où tés d'attente arasés au niveau du sol en attente de raccordement du plombier (obturation provisoire par pincement à chaud).
 - . diamètres intérieurs (mimumum ø 125 mm) et pentes suivant abaques de DELBECQUE où BAZIN et tracés des plans.
- **Localisation** : canalisations d'évacuation des EU-EV à l'extérieur de la construction, compris traversée de route, selon indications des plans.

NOTA : Les canalisations enterrées dans l'emprise du bâtiment sont à la charge du GROS OEUVRE. Une concertation entre les deux entreprises permettra de déterminer les fils d'eau.

1.12.2.1 Diamètre ø 125 mm.

1.12.3 RACCORDEMENT SUR ASSAINISSEMENT AUTONOME EXISTANT SITUE DANS LA COUR.

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-18 Extension de la Mairie

Lot n°1 : TERRASSEMENT

- A réaliser sur le regard de l'assainissement autonome selon indications des plans compris percements, mise en place de manchons de scellement et raccords au mortier + colle de reprise.
- Compris toutes sujétions.
- **Localisation** : selon indications du plan de masse.

1.12.4 CONTROLE RESEAU EU-EV ET HYDROCURAGE

- Sur l'ensemble des réseaux neufs, à la charge de l'entrepreneur du présent lot.
- Comprenant un essai d'étanchéité par mise en eau sur 3 tronçons au choix, passage d'une caméra et hydrocurage sur l'ensemble en présence de l'Architecte.
- P.V de l'essai à remettre à l'Architecte et au bureau de contrôle.

1.13 RESEAUX DIVERS

1.13.1 TRANCHEES TECHNIQUES

- Pour tous réseaux (eau potable, téléphone, électricité, fibre optique), en terrain de toute nature, exécutées à l'engin mécanique, comprenant :
 - . reprises manuelles si nécessaires.
 - . blindage et épousillage s'il y a lieu.
 - . enrobage de la canalisation ou du fourreau par lit de sable de 10 cm d'épaisseur minimale au-dessus et au dessous des génératrices supérieures et inférieures de la canalisation et en blocage total latéral de la tranchée.
 - . remblaiement des terres expurgées d'éléments grossiers, en couches compactées de 20 cm d'épaisseur.
 - . mise en dépôt des excédents.
- Largeur et profondeur à la demande suivant nombre des réseaux.
- Profondeurs minimales 0,80 m sous chaussées, cours voies d'accès et trottoirs, 0,70 m ailleurs.
- Les recommandations de l'article 5.4 du DTU 12 sont applicables à ces travaux.
- **Localisation** : traversée de la RD 25, suivant indication des plans Architecte.

1.13.2 GRILLAGES AVERTISSEURS

- Pour amenées eau potable, électricité et téléphone, à poser au dessus des fourreaux, suivant dispositions réglementaires comprises toutes sujétions.
- Couleurs conventionnelles comme suit :
 - . électricité : rouge.
 - . eau potable : bleu.
 - . téléphone : vert.

1.13.3 FOURREAUX

- Pour les réseaux techniques comme suit:
 - . **Eau** : les canalisations seront mises en place par le titulaire du lot "PLOMBERIE".
 - . **Électricité** : 1 fourreau TPC rouge aiguillé de diamètre \varnothing 100 mm rouge à mettre en place. Le câble sera mis en place par le titulaire du lot "ELECTRICITE".
 - . **P.T.T et courants faibles** : fourniture de 2 fourreaux TPC vert aiguillé \varnothing 50 mm à mettre en place, compris tous accessoires de pose.
- Fourreaux à prévoir sous bâtiment \varnothing 110mm et en traversée de route pour la fibre optique.***

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-18 Extension de la Mairie

Lot n°1 : TERRASSEMENT

- Les travaux seront réalisés en conformité avec les directives des télécommunications. La réception des travaux avec l'administration est à la charge du présent lot.

1.13.3.1 Fourreaux TPC aiguillé vert ø 50 mm.

1.13.3.2 Fourreaux TPC aiguillé rouge ø 100 mm.

1.13.3.3 2 fourreaux TPC aiguillé rouge ø 110 mm.

1.14 DIVERS

1.14.1 D.O.E

- Comprenant, en 3 exemplaires chacun dont un reproductible :
 - . Les plans d'Architecte mis à jour.
 - . La collection complète des divers certificats de garantie et essais des matériels et matériaux.
 - . Attestations d'assurances spéciales pour matériaux et exécution.
 - . Fiche technique de tous les matériaux mis en oeuvre.
 - . Plans de recollement des réseaux extérieurs.
 - . etc...

1.15 NETTOYAGE

1.15.1 PROPRETE DU CHANTIER-NETTOYAGE

- Toutes les entreprises présentes sur le chantier sont tenues de nettoyer les zones où elles travaillent au jour le jour. Compte tenu de l'espace limité des abords et de l'échec du tri sélectif, chaque entreprise est tenue d'évacuer journellement ses gravats. Un poste nettoyage est prévu dans chaque lot.
- En cas de non respect de ces clauses, les entreprises fautives seront pénalisées et un nettoyage pourra être demandé à une entreprise spécialisée par l'Architecte au compte de l'entreprise défailante après simple demande non satisfaite.